

## Auto-avaliação do Projeto de RCI

### Chat em anel com cordas

2023/2024, 2º semestre, P3

Grupo nº: 1

Nome: Francisco Tavares

Número: 103402

Nome: Marta Valente

Número: 103574

### Instruções e notas

1. A aplicação COR será compilada com o comando make invocado na diretoria onde o ficheiro com o projeto é descomprimido. A compilação com gcc e as opções -Wall não deverá apresentar quaisquer erros ou avisos.
2. A interface de utilizador deverá mostrar apenas os comandos dados pelo utilizador e as respostas respetivas (não deverá mostrar mensagens trocadas).
3. A terminação abrupta durante execução resultando em segmentation fault; o bloqueio durante uma execução; ou uma execução em ciclo infinito serão bastante penalizadas.
4. Todas as chamadas de sistema que dizem respeito à comunicação devem ser testadas contra situações de erro nas suas execuções.
5. Não obstante os programas serem testados no LT5, tenham o Wireshark em funcionamento nas vossas máquinas.

### Auto-avaliação

Questões	Sim	Não
A aplicação estabelece um anel com dois nós, comandos <b>join</b> e <b>show topology</b> ?	X	
A aplicação estabelece um anel com mais de dois nós?	X	
A aplicação preserva um anel durante uma sequência arbitrária de entradas e saídas de nós, comandos <b>join</b> e <b>leave</b> ?	X	
A aplicação cria cordas, comando <b>chord</b> ?		X
A aplicação calcula caminhos mais curtos num anel sem cordas, comandos <b>show routing</b> , <b>show path</b> e <b>show forwarding</b> ?	+/-	
A aplicação re-calcula bem os caminhos mais curtos quando um nó ou uma corda são retirados?	+/-	
A aplicação envia e recebe mensagens, comando <b>chat</b> ?	X	
A aplicação usa temporizadores para lidar com a potencial perda de mensagens enviadas por UDP?		X

Dimensionámos bem a criação de cordas, mas não conseguimos pôr o comando em funcionamento.

Conseguimos calcular os caminhos mais curtos, num anel até 3 nós e sem cordas. A partir do 4º nó inserido, os caminhos apresentam resultados errados para alguns casos da tabela.

Conseguimos utilizar bem o comando show routing, mas não os comandos show path e show forwarding.

Conseguimos re-calcular bem os caminhos mais curtos quando um nó é retirado. Contudo, não conseguimos desenvolvê-lo para o caso de se retirar uma corda.